

# Wszystko o hybrydowych pompach ciepła

Hybrydowe ogrzewanie, czyli pompa ciepła zintegrowana z kotłem kondensacyjnym, to nowoczesne i ekologiczne rozwiązanie. Można wykorzystać je do centralnego ogrzewania domu i podgrzewania wody bieżącej. Jakie korzyści płyną z takiego rozwiązania?

## Co to jest hybrydowa pompa ciepła?

**Hybrydowa pompa ciepła** to rewolucyjne urządzenie, które stopniowo podbija rynek ekonomicznego i wydajnego ogrzewania. Łączy w sobie 2 różne źródła ciepła:  **pompę ciepła** powietrze-woda split, gazowy **kocioł kondensacyjny** jedno lub dwufunkcyjny.

W jednej obudowie jednostki wewnętrznej są zintegrowane pompa oraz kompletny kocioł gazowy. Jednostka zewnętrzna pobiera energię cieplną z powietrza i przekazują ją do jednostki znajdującej się wewnątrz domu – odpowiada ona za podgrzewanie wody. Hybrydowe pompy ciepła Magis COMBO V2 z oferty Immergas są w stanie działać w niskich temperaturach – nawet do  $-25^{\circ}\text{C}$ . Jednostka zewnętrzna dostępna jest w 6 wariantach od 4 kW do 16 kW. Jednostka wewnętrzna zintegrowana jest z kotłem kondensacyjnym o mocy 27 kW lub 32 kW (do podgrzewania CWU) i 24 lub 32 kW (na potrzeby CO). Elektroniczny sterownik kontroluje pracę pompy ciepła i kotła gazowego – zapewnia to pełne wykorzystanie możliwości systemu przy jak najniższych kosztach. Cicha praca jednostki zewnętrznej w żaden sposób nie wpływa negatywnie na komfort życia zarówno domowników, jak i sąsiadów. Zintegrowanie tych dwóch urządzeń pozwala zmniejszyć koszty ogrzewania i uniezależnić efektywność od warunków pogodowych – sterownik automatycznie wybiera źródło energii, które w danym momencie będzie wydajniejsze.

Hybrydowe pompy ciepła z kotłem gazowym – możliwe funkcje to: ogrzewanie, podgrzewanie ciepłej wody, chłodzenie. Instalacja ogrzewania hybrydowego oznacza nie tylko większą wydajność i efektywność, ale również oszczędność ze względu na niezależność od cen energii

**Warto wiedzieć: W przypadku urządzeń z serii Magis COMBO V2 od Immergas klasa energetyczna dla temperatury zasilania c.o.  $35^{\circ}\text{C}$  wynosi A+++ ,dzięki czemu objęte są podwyższonym dofinansowaniem w programie „Czyste Powietrze”.**



oraz gazu. Powoduje mniejszą emisję spalin, co korzystnie wpływa na jakość powietrza. Zastosowanie czynnika chłodniczego R32, który jest obecnie jednym z najbardziej przyjaznych dla środowiska, sprawia, że urządzenie jest niezwykle ekologiczne.

Dodatkowo hybrydowe pompy ciepła Immergas objęte są bezpłatną gwarancją producenta. Należy tylko po uruchomieniu zarejestrować pompę w strefie klienta, wykonywać coroczne przeglądy, a ochrona gwarancyjna zostanie wydłużona z 2 do 5 lat. **Hybrydowy system grzewczy Magis COMBO V2** zaprojektowany został tak, by zajmować jak najmniej miejsca. Instalacja sprawdzi się zarówno w nowych domach, jak i w starszych budynkach, które zostały poddane termomodernizacji.

## Powietrzne pompy ciepła – zasady działania

Hybrydowa pompa ciepła to nie tylko ulga dla domowego budżetu, ale również korzystne rozwiązanie dla środowiska. Jej praca opiera się na wykorzystaniu

odnawialnego źródła energii, jakim jest powietrze. Cykl termodynamiczny polega na parowaniu, skraplaniu, a następnie sprężaniu w zamkniętym obiegu czynnika chłodniczego. W przypadku powietrznych pomp ciepła zasady działania są jasne:

- pompa najpierw pompuje ciepło z poziomu niskotemperaturowego do wysokotemperaturowego,
- następnie nagromadzone ciepło zostaje przekazane do systemu centralnego ogrzewania.

Urządzenie samo decyduje czy ma działać wyłącznie pompa ciepła powietrze-woda split, tylko kocioł gazowy albo oba systemy jednocześnie w zależności od ilości stopni Celsjusza. Przeważnie kocioł zaczyna wspomagać pracę pompy, gdy temperatura jest bardzo niska, wydajność spada, a zużycie prądu rośnie.

## Kiedy warto wybrać hybrydową pompę ciepła z kondensacyjnym kotłem gazowym?

Wydaje Ci się, że hybrydowa pompa ciepła to dobre rozwiązanie wyłącznie dla nowoczesnych budynków lub tych w fazie budowy? Nic bardziej mylnego – urządzenie może również zastąpić przestarzały kocioł albo sprawdzić się w projektach

renowacyjnych. Warto jednak zwrócić uwagę na kilka aspektów:

– W budynkach ogrzewanych przez kocioł gazowy należy zweryfikować, czy przewód kominowy nie potrzebuje modernizacji. Sytuację najlepiej oceni instalator.

– Przed zakupem hybrydowej pompy ciepła z kondensacyjnym kotłem gazowym lepiej sprawdzić ogólne warunki techniczne budynku.

– Trzeba ocenić zapotrzebowanie na ciepło oraz potrzeby mieszkańców.

W przypadku montażu hybrydowej pompy ciepła liczy się więc nie tylko cena urządzenia. Należy również pamiętać o pośrednich kosztach związanych z dostosowaniem budynku do technologii hybrydowej.

### Pompy ciepła Immergas

#### – sprawdzone rozwiązanie z możliwością dofinansowania

Pompy ciepła i hybrydowe pompy ciepła Immergas znajdują się na liście Zielonych urządzeń, co oznacza, że spełniają wymagania projektu „Czyste powietrze”. Dzięki temu można skorzystać z dofinansowania. Program „Czyste Powietrze”, uruchomiony w 2018 roku ma na celu wymianę nie-ekologicznych kotłów na paliwa stałe na czyste źródła ciepła. Wysokość dofinansowania w zależy od rocznego dochodu beneficjentów.

W pierwszej kategorii znajdują się osoby, których dochód w ciągu roku nie przekracza 100 000 zł – mogą oni otrzymać do 30 tys. zł dofinansowania.

W kategorii drugiej kryterium jest wysokość miesięcznego dochodu na osobę –

1564 zł w gospodarstwie wieloosobowym i 2189 zł w jednoosobowym. W wypadku tej grupy dotacja może wynieść 37 tys. zł.

W tym roku wprowadzono trzecią kategorię – oczywiście głównym kryterium jest dochód na osobę w gospodarstwie. Nie może on przekroczyć 900 zł w wieloosobowych i 1260 zł w jednoosobowych, a wnioskodawcy mogą liczyć na wsparcie max. 90% kosztów kwalifikowanych, maks. 69 tys. zł.

Bez względu na przynależność do kategorii, dofinansowanie można uzyskać na demontaż przestarzałego systemu ogrzewania i zakup oraz montaż powietrznej lub gruntowej pompy ciepła do ogrzewania albo przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Wnioski w ramach „Czystego Powietrza” będą przyjmowane do 30 czerwca 2027 roku. Mogą być składane w formie elektronicznej, ale konieczne jest również złożenie ich w formie papierowej do właściwego dla wnioskodawcy WFOŚiGW. Formularze dostępne są do pobrania na stronach internetowych WFOŚiGW oraz serwisie gov.pl.

#### Ulga termomodernizacyjna – jak zastosować?

Montaż pomp (hybrydowej i zwykłej) można także odliczyć od podatku. Od 1 stycznia 2019 roku obowiązuje ulga obejmująca termomodernizację budynków jednorodzinnych. Odliczenia można dokonać w zeznaniu za rok podatkowy, w którym poniesiono wydatki na np. wymianę pieca na paliwo stałe na instalację pompy



ciepła. Dotyczy ona wyłącznie wybudowanych budynków i można z niej korzystać przez maksymalnie 6 lat, licząc od końca roku podatkowego, w którym poniesiono pierwszy wydatek. Mogą z niej korzystać podatnicy rozliczający się według zasad ogólnych, opodatkowani podatkiem liniowym oraz płacący ryczałt od przychodów ewidencjonowanych pod warunkiem, że są właścicielami lub współwłaścicielami jednorodzinnych budynków mieszkalnych i ponieśli wydatki na ich termomodernizację. Maksymalna wysokość odliczenia na jednego podatnika wynosi 53 tys. złotych, co oznacza, że wspólnie małżonkowie mogą odliczyć maksymalnie 106 tys. złotych. Żeby otrzymać ulgę, należy oprócz tego spełnić kilka warunków. Po pierwsze, konieczne jest rozpoczęcie termomodernizacji własnego domu. Po drugie, do odliczenia wliczane są tylko towary, produkty lub usługi zgodne z wykazem, który znaleźć można w Rozporządzeniu Ministra Inwestycji i Rozwoju w sprawie określenia wykazu rodzajów materiałów budowlanych, urządzeń i usług związanych z realizacją przedsięwzięć termomodernizacyjnych. Inwestycja musi zakończyć się w ciągu trzech lat, a wydatki należy odliczać na bieżąco w deklaracjach PIT. Hybrydowe pompy ciepła to rozwiązanie, które jest korzystne zarówno dla środowiska, jak i Twojego portfela!



**IMMERGAS**



Immergas Polska Sp. z o.o.  
ul. Dostawcza 3a  
93-231 Łódź  
tel. 42 649 36 00  
www.immergas.pl  
biuro@immergas.pl